



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 066 138**

⑫ Número de solicitud: U 200701843

⑮ Int. Cl.:
A01M 23/02 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **31.08.2007**

⑪ Solicitante/s: **Albert Castelló Miró**
c/ Torreta, 2
43870 Amposta, Tarragona, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.12.2007**

⑭ Inventor/es: **Castelló Miró, Albert**

⑯ Agente: **No consta**

⑰ Título: **Dispositivo para la captura de insectos, que permite prescindir del insecticida.**

ES 1 066 138 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para la captura de insectos, que permite prescindir del insecticida.

Objeto de la invención

Se trata de un dispositivo para insectos, concebida y realizada en orden a obtener el máximo número de capturas sin utilizar insecticida en el interior, o sea intentando hacerla lo más respetable con el medio ambiente del tipo: en su extremo inferior una abertura a modo de cono invertido, en su extremo superior una boca con unos enganches para poner una tapa extraíble y en la superficie lateral inferior, unas circunferencias con una serie de orificios de 0.05 a 5 mm.

Antecedentes de la invención

Los dispositivos de captura de insectos se utilizan en agricultura con dos finalidades diferentes:

1. Seguimiento del vuelo. El recuento periódico del número de individuos, puede dar un índice del estado biológico del insecto o de su nivel de población en la parcela donde se este utilizando. Esta información se usa para mejorar los sistemas de lucha contra el insecto, ya sean biológicos, químicos, mecánicos, etc.
2. Captura masiva. En este caso se utiliza un elevado número de trampas con el fin de disminuir la población del insecto en una determinada área. Cuando se consigue capturar un porcentaje importante de los individuos de esa zona pueden reducirse de forma importante los daños causados por el insecto. Es una técnica no contaminante con los cultivos ni con el medio ambiente.

Habitualmente para la captura de moscas se utilizan trampas con una abertura inferior y, además, se practican en los laterales de las trampas unos orificios que facilitan la difusión de la sustancia atrayente. El sistema tradicional con orificios, presenta un inconveniente muy importante en el caso de no utilizar insecticida en el interior de la trampa: gran parte de las moscas son capaces de escapar por los orificios de ventilación laterales.

En este sentido la presente invención constituye una mejora del sistema de trampa tradicional para los casos en que no se utilice insecticida en el interior de la trampa ya que se suprime hacer unos orificios muy grandes por donde escapen.

Descripción de la invención

Se trata de realizar en una trampa tradicional unas circunferencias de 20.88 mm de orificios para la difusión del atrayente en el receptáculo inferior (base) suficientemente grandes para facilitar la difusión, pero que al mismo tiempo no permitan el paso de la especie que se pretende capturar o sea no puedan escaparse. Para las plagas habituales el diámetro de los susodichos orificios debe situarse entre 0.05 y 5.0 mm. En los ensayos realizados los mejores resultados se han obtenido con circunferencias de orificios de 1.48 mm. El diámetro de las circunferencias concéntricas

así como del de los orificios y por consiguiente la superficie de ventilación óptima depende principalmente de las características del atrayente utilizado, ya que a mayor ventilación mayor difusión inicial del producto y menor persistencia. En nuestros ensayos la superficie óptima de ventilación se ha situado entre los 500 mm² y los 1000 mm², que se han conseguido con unos 21 orificios de 1.48 mm, dispuestos uno en el centro, 8 en una circunferencia concéntrica 10 mm y 12 orificios más en otra circunferencia distante del centro 10.88 mm. Dichas circunferencias de orificios han estado repartidas uniformemente en la parte baja del receptáculo de la trampa (base). Con dichos orificios se consigue una mayor difusión y por lo tanto atracción de los insectos haciendo que estos entren por el orificio troncocónico de la base y una vez dentro aun vivos no les sean posibles salir por ningún orificio o les sea muy difícil debido a la forma troncocónica del único orificio suficientemente grande para su escape.

Descripción de las figuras

Figura 1. Muestra una vista de la trampa con su mejora. Se observa muy bien las circunferencias concéntricas de orificios por donde se realiza la difusión del atrayente sexual y las medidas. También se observa una vista frontal entera de la trampa tanto la base con la mejora como la tapa.

Figura 2. Muestra una vista de la base de la trampa donde se puede observar la entrada inferior por donde entran los insectos, y la disposición de los orificios del atrayente. Se observa unos 21 orificios de 1.48 mm, dispuestos uno en el centro, 8 en una circunferencia concéntrica 10 mm y 12 orificios más en otra circunferencia distante del centro 10.88 mm. Las circunferencias se disponen horizontalmente en número de 3 uniformemente en el perímetro de la base.

Figura 3. Corte transversal de la base de la trampa donde se observa la forma troncocónica de la entrada, lo que facilita la entrada pero dificulta la salida y se ve también la disposición de los orificios por donde fluye el atrayente sexual.

Realización preferente de la invención

Como se puede observar en las figuras referenciadas este dispositivo comprende un recipiente provisto de una entrada inferior (Fig. 2) a modo de embudo invertido, con unos enganches para el acoplamiento de una tapa y unos orificios difusores (Fig. 1) de un producto atrayente de insectos.

Cada uno de los orificios difusores (Fig. 1) definidos en la superficie lateral del recipiente es pasantes y de un diámetro muy pequeño con lo que la difusión es muy alta y lenta (hay en vez de un solo orificio grande 21 pequeños) y a la vez el insecto que cae en la trampa no puede salir por ellos.

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para la captura de insectos, del tipo los que comprenden un recipiente (Fig. 1) que presenta en su extremo inferior una abertura a modo de embudo invertido, en su zona superior una boca con unos medios para el acoplamiento de una tapa extraíble y en su superficie lateral unas circunferencias concéntricas de orificios difusores de atrayente para insectos, estando dichos orificios difusores comprendidos entre

0.05 mm y 5 mm.

2. Dispositivo, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque tanto en los laterales de la base como en la tapa extraíble de la trampa solo se encuentran circunferencias concéntricas de orificios difusores.

3. Dispositivo, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el diámetro de los orificios difusores de la trampa, ha de estar comprendido entre 0.05 y 5 mm.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

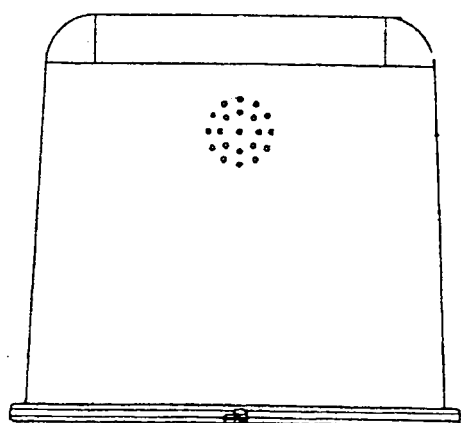


FIGURA 1

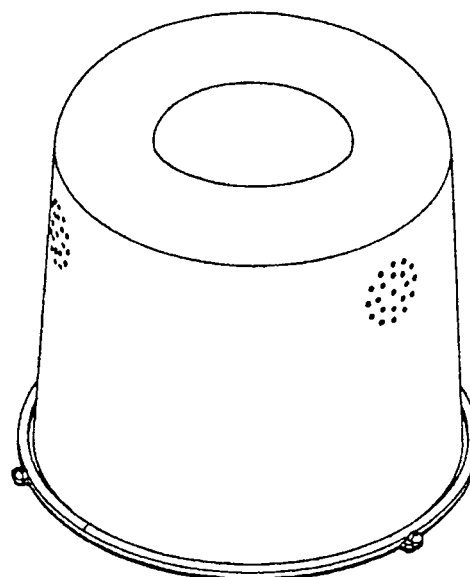


FIGURA 2

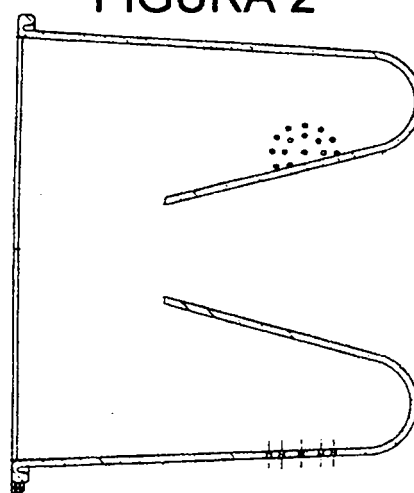
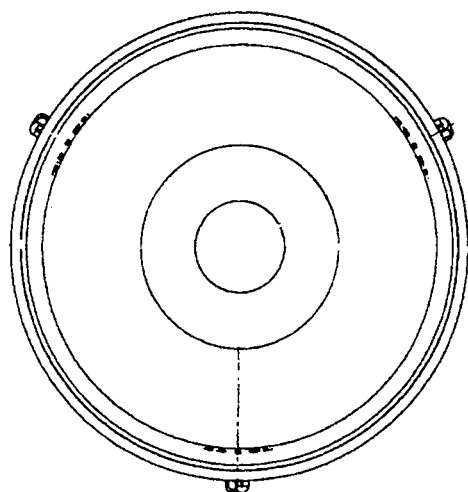


FIGURA 3

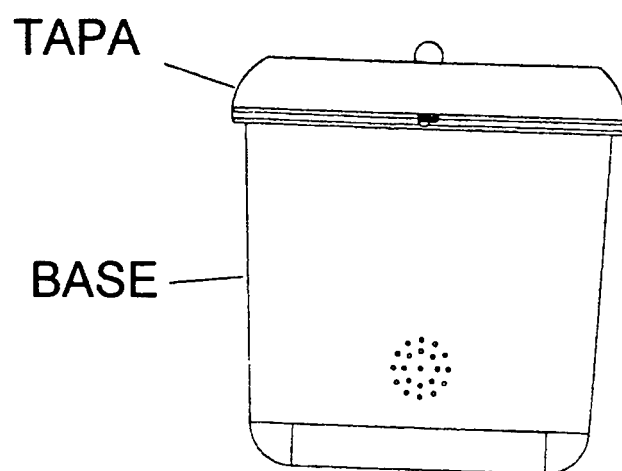


FIGURA 1